

ПУТЬ В НАУКУ В ПРЕДВОЕННОЕ И ВОЕННОЕ ВРЕМЯ ПРОФЕССОРА С.И. ГЕЛЬБЕРГА

Горецкая М.В.

*Гродненский государственный медицинский университет, Беларусь
Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии им. С.И. Гельберга*

Самуил Иосифович Гельберг заинтересовался микробиологией практически сразу после окончания Киевского университета. Для углубления своих знаний он поступил на шестимесячные курсы специализации по микробиологии при Киевском институте усовершенствования врачей. На курсах он познакомился с доцентом кафедры микробиологии Б.Я. Эльбертом. За время учебы С.И. Гельберг активно проявил себя: освоил постановку реакции Вассермана, реакции Видаля и др. Суммировав свои знания, написал руководство по серологии. Методичка была одобрена доцентом Б.Я. Эльбертом. Летом 1923 года Б.Я. Эльберт был избран заведующим кафедрой микробиологии Минского медицинского института и назначен директором санитарно-бактериологического института. Формируя команду ученых, Б.Я. Эльберт не забыл о С.И. Гельберге и пригласил его на работу [2].

Самуил Иосифович, работая в Минском санитарно-бактериологическом институте, увлёкся иммунологией, а именно, разработкой новых вакцин. Проводя исследования в антирабическом отделе, он занимался изготовлением вакцины против бешенства. Через год профессор Б.Я. Эльберт доверил С.И. Гельбергу организовать в институте оспенный отдел и наладить производство противооспенной вакцины. Для того, что бы повысить свою квалификацию Самуил Иосифович Гельберг поехал к ведущему специалисту страны профессору М.А. Морозову. Это был основатель Центрального государственного оспопрививательного института. Именно у профессора М.А. Морозова молодой С.И. Гельберг решил осваивать технику производства вакцины против оспы. Стажировка проходила под Москвой в течение трех с половиной месяцев. Вернувшись, С.И. Гельберг сумел организовать и возглавить оспенный отдел в Новинках под Минском и наладить выпуск оспенной вакцины. Вакцина получила высокую оценку Центральным контрольным институтом в Москве, после чего широко применялась в практическом здравоохранении.

Стремительный карьерный рост и в 1926 году С.И. Гельберг был назначен на должность заместителя директора Белорусского микробиологического института по сывороточному делу. Иммунологические исследования и разработки продолжались. Под его руководством было освоено и налажено производство важнейших иммунологических препаратов (вакцин и сывороток – противодифтерийной, антискарлатинозной, противоменингококковой, противопневмококковой, дизентерийной, антирабической и др.).

В 1925 году профессор Б.Я. Эльберт привез в Минск из Института Пастера (Франция) штамм БЦЖ, который он получил непосредственно от французского микробиолога Альберта Кальметта (фр. *Albert Calmette*), ученика Луи Пастера. Альберт Кальметт и ветеринар Камиль Герен (фр. *Camille Guérin*) работали в Институте Пастера в Лилле над исследованием различных питательных сред для культивирования возбудителя туберкулеза. Они выяснили, что на питательной среде на основе глицерина, жёлчи и картофеля вырастают туберкулёзные палочки наименьшей вирулентности. После длительного культивирования *Mycobacterium bovis* в течение 13 лет ими было сделано 230 пассажей, А. Кальметт и К. Герен создали вакцину БЦЖ. В 1921 году они впервые применили вакцину на людях [1].

Профессор Б.Я. Эльберт работу с новым штаммом БЦЖ поручил С.И. Гельбергу, поскольку у него уже был определенный опыт работы с антирабическими и противооспенными вакцинами. Детально изучив свойства штамма БЦЖ, такие как жизнеспособность, иммуногенность, вирулентность и др., С.И. Гельберг приступил к получению отечественной вакцины. Через четыре года вакцина была готова. Это время ушло на тщательное экспериментальное изучение отечественной вакцины БЦЖ: стабильности, ослабления вирулентности, безвредности и предохраняющего действия при вакцинации против туберкулеза, допустимости и целесообразности применения вакцины БЦЖ для профилактики туберкулеза у детей. Результаты исследований были опубликованы во Франции в 1928 году и получили высокую оценку А. Кальметта [2].

Молодая врач, больная туберкулезом, узнав о разработках С.И. Гельберга, обратилась к нему с просьбой вакцинировать ее новорожденного сына. С.И. Гельберг согласился и успешно привил ее мальчика, изготовленной им вакциной БЦЖ. Это было в 1929 году в Минске. Ребёнок после этого развивался хорошо и остался здоровым в условиях контакта с больной туберкулезом матерью. Успешная вакцинация, а также одобрение его работы во Франции А. Кальметтом и определили дальнейшую научную работу С.И. Гельберга, вплоть до 1973 года.

В 1934 г. С.И. Гельберг возглавил экспериментальный отдел клинического тубсанатория №1 ВЦСПС в Кратове (Московская область). В состав экспериментального отдела входили клиническая, микробиологическая, биохимическая, патоморфологическая и патофизиологическая лаборатории. Самуил Иосифович организовал и наладил работу микробиологической лаборатории. Оборудовал ее на самом современном уровне. На базе тубсанатория находилась II кафедра туберкулеза Центрального института усовершенствования врачей, где С.И. Гельберг читал курс лекций по микробиологии и иммунологии туберкулеза в качестве приват-доцента. А 1935 году С.И. Гельберг уже возглавил в Москве курсы усовершенствования врачей по микробиологии и по бактериологической диагностике туберкулеза при Центральном институте усовершенствования.

В 1936 году по совокупности работ С.И. Гельбергу была присвоена ученая степень кандидата медицинских наук.

В июле 1941 года во время Великой Отечественной войны С.И. Гельберг был направлен на работу в военный госпиталь, который развернулся на базе профсоюзного санатория «Красный шахтер» в Кисловодске. Там он возглавил центральную бактериологическую лабораторию по раневой инфекции эвакогоспиталя № 2042.

В 1942 году в городе Фрунзе устроился на работу в институт микробиологии, эпидемиологии и гигиены, где организовал, а в 1943 году и возглавил отдел особо опасных инфекций. С.И. Гельберг наладил производство холерной вакцины и холерного бактериофага для армии. Осенью 1943 года – в Киргизском мединституте зачислен доцентом кафедры микробиологии, заведующим которой, был Б.Я. Эльберт.

В 1944 году С.И. Гельберг становится заведующим кафедрой микробиологии Киргизского мединститута после отъезда Б.Я. Эльберта. А в 1945 году Самуил Иосифович избирается председателем Киргизского научного общества эпидемиологов, микробиологов, гигиенистов и инфекционистов в городе Фрунзе. В 1958-1959 гг он по совместительству работал заместителем директора по науке Киргизского НИИ туберкулеза в городе Фрунзе [2].

После войны более четырнадцать лет С.И. Гельберг проработал в Киргизии. Это были очень плодотворные годы. Он с учениками детально изучал активность вакцины БЦЖ. Занимался проблемами повышения эффективности специфической профилактики туберкулеза. Проводил много экспериментальной работы.

За период 1945-1959 гг под его руководством было выполнено и защищено 11 кандидатских диссертаций, а также собственная докторская диссертация. Целая плеяда учеников и последователей С.И. Гельберга осталась в Киргизии, продолжать научные исследования и перспективные проекты. А он решил вернуться в Белоруссию, ставшую родной.

Литература.

1. Горецкая, М.В. . Исследование туберкулёзной палочки на кафедре имени С.И. Гельберга / М.В. Горецкая // Актуальные вопросы микробиологии, иммунологии и инфектологии : сборник материалов науч.-практ. конф., Гродно, 31 окт. 2017 г. / М-во здравоохранения Респ. Беларусь, УО «Гродн. гос. мед. ун-т» ; редкол.: М.В. Горецкая, Т.Н. Соколова. – Гродно, 2017. – С. 4-6.
2. Горецкая, М.В. Профессор С.И. Гельберг – 120 лет со дня рождения / М.В. Горецкая, Т.Н. Соколова // Журнал Гродненского государственного медицинского университета. – 2018. – Том 16, № 6. – С. 747-751.